

**Projekt budowlany**  
**Remont zabytkowego kamiennego muru cmentarza komunalnego w Kolnie**  
**przy ul. Sobieskiego oraz znajdującego się na jego terenie pomnika poległych**  
**żołnierzy pod Lemanem**

Str.75

nazwa elementu projektu budowlanego		<b>PROJEKT BUDOWLANY – ELEMENT IV – ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO</b>	
nazwa zamierzenia budowlanego		<b>REMONT ZABYTKOWEGO KAMIENNEGO MURU CMENTARZA KOMUNALNEGO W KOLNIE PRZY UL. SOBIESKIEGO ORAZ ZNAJDUJĄCEGO SIĘ NA JEGO TERENIE POMNIKA POLEGŁYCH ŻOŁNIERZY POD LEMANEM.</b>	
adres obiektu budowlanego		<b>18-500 Kolno, ul. Sobieskiego</b>	
kategoria obiektu budowlanego		<b>Kategoria VI</b>	
identyfikator działek ewidencyjnych, na których obiekt budowlany jest usytuowany		<b>200601_1.0001.1637 Obręb Kolno Działka nr 1637</b>	
imię i nazwisko lub nazwa inwestora, adres inwestora		<b>Miasto Kolno 18-500 Kolno, ul. Wojska Polskiego 20</b>	
zakres opracowania	pełniona funkcja projektowa	imię i nazwisko specjalność nr uprawnie budowlanych	Podpis
ARCHITEKTURA BUDYNKU	Projektant	arch. mgr inż. <b>Anna Korowicka-Ciborowska</b>	
	Spec. upraw.	architektoniczna do projektowania bez ograniczeń	
	nr upraw	BŁ/354/89 PD-0115	
ARCHITEKTURA BUDYNKU	Opracował	mgr inż. <b>Andrzej J. Wszeborowski</b>	
	Spec. upraw.		
	nr upraw		
ARCHITEKTURA BUDYNKU	Opracował	mgr inż. <b>Żaneta Walendziak</b>	
	Spec. upraw.		
	nr upraw		
Data opracowania		<b>23 listopad 2023</b>	

**Projekt budowlany**  
**Remont zabytkowego kamiennego muru cmentarza komunalnego w Kolnie**  
**przy ul. Sobieskiego oraz znajdującego się na jego terenie pomnika poległych**  
**żołnierzy pod Lemaniem**

Str.76

SPIS TREŚCI ELEMENTU IV – ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO		STR.
1.	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	77
2.	Kopia decyzji o nadaniu projektantowi uprawnień budowlanych i o wpisie na listę członków Izby samorządu zawodowego	82

## PLAN BIOZ

### REMONT ZABYTKOWEGO KAMIENNEGO MURU CMENTARZA KOMUNALNEGO W KOLNIE PRZY UL. SOBIESKIEGO ORAZ ZNAJDUJĄCEGO SIĘ NA JEGO TERENIE POMNIKA POLEGŁYCH ŻOŁNIERZY POD LEMANEM.

OPRACOWAŁ:	BRANŻA: BUDOWLANA	PIECZĄTKA I PODPIS:
	<b>mgr inż. Andrzej J. Wszeborowski</b> <i>SUW 63/85 ZAŁ.409/1/05 PDL/BO/1715/01</i>	

Łomża, 23 listopad 2023

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**  
**( Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 23 czerwca 2003r.**  
**Dz. U. Nr 120 poz. 1126)**

**REMONT ZABYTKOWEGO KAMIENNEGO MURU CMENARZA**  
**KOMUNALNEGO W KOLNIE PRZY UL. SOBIESKIEGO ORAZ ZNAJDUJĄCEGO**  
**SIĘ NA JEGO TERENIE POMNIKA POLEGŁYCH ŻOŁNIERZY POD LEMANEM.**

**1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego**

- niwelacja terenu
- rozebranie narożników A i B wykonany z cegły ceramicznej pełnej oraz ponowne wymurowanie
- usunięcie cementowych zapraw i spionowania muru
- usunięcie wszystkich nalotów i nawarstwień zapraw za pomocą mikro piaskowania według technologii Rotec.
- dezynfekcja muru preparatem biobójczym
- wykonanie przemurowań i uzupełnień muru z kamienia
- kotwienie odspojonych partii muru w miejscach spękań i szczelin

Wykonać rekonstrukcję fug zaprawą mineralną, dopasowaną technicznie i kolorystycznie p. Remmers FM TK. Otwartą spoinę należy wstępnie zmoczyć, zaprawę o konsystencji „wilgotnej ziemi” wcisnąć dwuwarstwowo, aby uzyskać zwartą strukturę. Przed związaniem zaprawy uformować kształt i strukturę spoiny. Jako domieszkę uelastyczniającą dodać do wody zarobowej preparat Remmers ZM HF (basic), w proporcji 1:10 oraz impregnację kamienia celem wyciągnięcia koloru.

- rozebranie betonowej czapy muru
- wykonanie nowej czapy betonowej
- wykonanie hydrofobizacji spoinowania muru
- zdemontować stalowe przęsła bramy i furtki od strony ul. Marii Konopnickiej, elementy poddać prostowaniu, wykonać naprawę zamka furty. Całość poddać piaskowaniu i malowaniu

**2. Wykaz istniejących budynków**

Na terenie robót znajdują się groby.

**3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

Ruch pojazdów po działce objętej opracowaniem. Bliskość drogi i ciąg pieszy przy ul. Marii Konopnickiej i ul. Sobieskiego.

**4. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia**

Przy realizacji robót objętych projektem przewiduje się wystąpienie następujących zagrożeń:

- upadek pracowników z wysokości;
- uderzenie lub przygniecenie elementami budowlanymi narzędziami itp. podczas wykonywania wszystkich prac budowlanych;
- porażenie prądem elektrycznym lub uszkodzenie ciała przez urządzenia i narzędzia budowlane podczas wszystkich prac budowlanych;
- potrącenia lub przejechanie przez pojazdy podczas dowozu materiałów budowlanych;
- upadki przedmiotów z wysokości;
- upadki elementów rusztowań podczas montażu i demontażu;

W trakcie prowadzenia prac budowlanych należy zapewnić bezpieczeństwo i ochronę przechodniom i osobom postronnym, plac budowy i miejsca składowania materiałów budowlanych i sprzętu winien być wygradzony. Miejsca objęte pracami winne być oznaczone i zabezpieczone. Miejsca wykonywanych prac każdorazowo powinno być oczyszczone, a materiały budowlane, narzędzia i sprzęt zabezpieczone lub schowane w pomieszczeniu do tego celu przeznaczonym. Wykonywanie prac na wysokości większej niż 1m winno być prowadzone przez pracowników uprawnionych do prac na wysokości z rusztowań zabezpieczających przed upadkiem.

**5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych**

Prace powinni wykonywać pracownicy posiadający przeszkolenie BHP, posiadający niezbędne badania i środki ochrony osobistej.

Kierownik budowy winien przeprowadzić instruktaż pracowników w tym:

- określić sposoby bezpiecznego wykonywania prac;
- poinformować pracowników o występujących zagrożeniach podczas realizacji robót;
- określić zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia;
- poinformować o konieczności stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkiem zagrożeń,
- określić sposób przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów na terenie budowy.

**Przeprowadzone szkolenie pracownicy powinni potwierdzić własnoręcznym podpisem. Szkolenie powinno być prowadzone przez osobę mającą odpowiednie przygotowanie merytoryczne i kwalifikacje do jego prowadzenia.**

**6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniające bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą ewakuację**

Do zapobieżenia przewidywanym zagrożeniom należy przedsięwziąć następujące środki:

- barierkami wydzielić strefy prowadzenia robót od stref ruchu pieszego;
- wygrodzić strefy niebezpieczne;
- określić miejsce i punkt udzielania pierwszej pomocy;
- prace prowadzić zgodnie z przepisami BHP i zgodnie ze sztuką budowlaną;
- materiały budowlane składować w sposób bezpieczny, w wyznaczonym do tego celu miejscu;
- materiały wbudowywane powinny odpowiadać normom i posiadać certyfikaty „CE”;
- używać sprzętu i narzędzi sprawnych, posiadających odpowiednie i aktualne atesty i dopuszczenia do stosowania;
- prace należy prowadzić pod stałym nadzorem osoby posiadającej kwalifikacje przewidziane przepisami dla danego stanowiska, posiadającego orzeczenie lekarskie o dopuszczeniu do określonej pracy.

## **7. Uwagi końcowe**

Przy wykonywaniu prac budowlanych należy przestrzegać przepisów zawartych w:

- Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy /DZ.U. Nr 128 poz. 844/ w szczególności §4, §6, §44, §45 pkt. 1 i 2, §46, §80, §81, §82-84, §105-110, oraz § dotyczący zabezpieczenia zatrudnionych pracowników w pomieszczeniach, urządzenia i środki higieniczno-sanitarne oraz ochrony osobistej;
- Rozporządzeniu Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28.03.1972r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych /DZ.U. Nr 13 poz.93/;

**Wszystkie prace budowlane wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami i sztuką budowlaną pod kierownictwem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia. Kierownik budowy lub inna uprawniona osoba winna sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia „bioz” w rozumieniu ww. rozporządzenia. Bezwzględnie przestrzegać zasad i obowiązujących przepisów BHP.**